(19) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭57-190747

⑤Int. Cl.³B 22 C 9/089/04

識別記号

庁内整理番号 7728-4E 7728-4E

❸公開 昭和57年(1982)11月24日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 2 頁)

勢耐火性シエル鋳型の製造方法

20特

頭 昭56-76280

❷出

願 昭56(1981)5月19日

⑦発 明 者

藤田忠男

吹田市山手町3丁目17-C-31

1

⑪出 願 人 株式会社合同鋳物技術

大阪市北区天神橋2丁目北1番

21号

邳代 理 人 弁理士 髙良英通

明 胸 善

1. 発明の名称

耐火性シェル調製の製造方法

- 2 特許請求の範囲
- 1. 湯口に紙管を使用し、該紙管の周側部に設けた取付孔に荷失性パタンを塞し込み固定してパタンツリーを組み立て、該パタンフリーに耐火物質をコーティングしたのち、脱パタン、錦成して耐火性シェル鋳型とする耐火性シェル鋳型の製造方法。
- 2. 前配紙管が特化耐火処理の施されていない 可燃性紙材料で作られている特許請求の範囲第1 項記載の耐火性シェル鋳型の製造方法。
- 5. 前配紙管が予め書献パラフィン又は書級ワフクスに受復処理されていることを特徴とする特許別求の範囲第1項又は第2項記載の耐火性シエル誘型の賃益方法。
- 4. 初記紙管が紙及びアスペストを適当な耐火 納合剤を用いて圧縮成形し焼成した耐火性紙材料 で作られている特許環求の範囲第1項記載の耐火

性シェル典型の製造方法。

8. 発明の詳細な説明

本発明はインペストメント特別鋳造における耐 火性シエル鋳型の製造方法に関する。

従来インペストメント精密調査においては、ワククス、プラスチック、ユリヤ樹脂等をパタン材料とする消失性パタン(模型)を借口(スプリュー)に取り付けていわゆるパタンフリーに耐火物質をコーテングしたのち、脱パタン工程、焼成工程を経て耐火性シェル時型を関作しているが、この場合、湯口(スプリユー)にはパタン(模型と同一材料又は脱パタン工程で回収したパタン材料を用いることが一般に行なわれている。

ところで、上記のような耐火性シェル調型を構成する場口 (スプリユー) とパタンの移積比率は、多数取りのパタンプリーの場合ほぼ 1 対 1 あるいはしばしばパタンより番口 (スプリユー) の比率が大きくなることが多い。このことは、パタンの容積の割にパタン材料の消費量や脱パタン作業に

特別昭57-190747 (2)

翌する時間、熱エキルギ等が着しく大きくなるととを意味し、経済的に好ましくない。このような問題を解決する一つの手段として、傷口(スプリュー)の製作に当りこれを中型とし経量化した方法が実施されているが、このような中型の傷口の製作はパダン材料の強度等の問題があり必ずしも容易ではない。

۰۰ کسنیر ۵

本発明はこのような現状に個外提案されたもので、場口(スプリュー)に紙管を使用し、数紙管の周側部に設けた取付孔に前失性パタンを登し込み固定してパタンフリーを組み立て、数パタンツーに耐火物 質をコーティングしたのち、脱パタン、 焼成して耐火性シェル病型とする耐火性シェル病型の製造方法を提供するものである。

以下本発明の実施例を図阅に基づいて説明する。 実施 例 1

厚さ3%、内径35%の可燃性スパイプル証置を第日本体2とし、該海口本体2の上下両端に同じく紙又はこれにアスペストを加えて圧縮成形した滑斗部3及び底板4を期付け又はピンにて固定

して通口(スプリュー)1が形成され、毎日本の日本を性で、本体性の規制部に設けた取付孔5に指定してが発着剤で固定とすを越し込み接着剤で固定とする。次に、酸パタンサーを組み立てる。次に、酸パタンサーを組み立ての方、消失に応じた道点な方法で脱水タンを行ない、900°c~ /000°cの高温で協いしくなけない、900°c~ /000°cの高温で協いしくスプリュー)1に用いた紙管は焼成後、換液と共に偏斗部5から排除される。

実 始 例 2

厚さ 2 %、内径 3 5 %の可燃性 スパイラル紙管 を審職パリフイン又は審職ワックス中に浸漬して、 要面にパリフイン又はワックスの被譲を形成させ た紙質を吸口本体 2 とし、以下実施例 1 と同様に して作成した耐火性シエル鋳選。

突 篤 例 3

紙及びアスペストを適当な耐火的合制を用いて 圧縮成形し焼成した耐火性紙材料で傷口本体 2、 頒斗部 3 及び底板 4 を作り、以下突縮例 1 と同様

にして作成した耐火性シェル鋳型。

突 始 例 4

アスペストを主材とし、これに紙機能及び適当 を結合剤を加え圧離成形の上機成して作つた番口 本体1、備斗部3及び底板4を用い、以下実施例 1と同様にして作成した耐火性シェル構型。

以上説明したように、本発明によれば、最口 (スプリュー) に紙管を用いたから、対係口 (スプリュー) をパタンと同一材料を用いて作成した従来方法に比べて、材料が安備であるばかりでなく、 み口 (スプリュー) を情失させる脇エネルギが不 役であり、且つ取扱いが簡便で調作工数が少なく、 全体として経済性の点できわめて有利である。

4. 図面の簡単な説明

図面は本発明の一実施何を示す最新正面図である。

7 · · · · · 取 付 部

